DERWENT-ACC-NO: 1973-52962U

DERWENT-WEEK: 197337

COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Paper prepn - from synthetic fibre webs

PATENT-ASSIGNEE: UNITIKA CO LTD[NIRA]

PRIORITY-DATA: 1971JP-0076540 (September 30, 1971)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO PUB-DATE LANGUAGE PAGES MAIN-IPC

JP 48041007 A N/A 000 N/A

ABSTRACTED-PUB-NO: JP 48041007A

BASIC-ABSTRACT:

A web is passed through >1 pairs of nip rollers with a porous belt running on one side and a nonporous belt on the other side of the web, and a suspension of viscosity >5000 cP contg. 7-60% pigment and a viscosity improved binder is applied to the web through the porous and/or nonporous belts to give synthetic paper. The product is opaque and smooth. The web was dried 11 min at 80 degrees and calendered at 150 degrees, 30 kg/cm2, and 2 m/min. to give uniformly pigment - coated synthetic paper. Polystyrene and poly(ethylene terephthalate) fibre webs were similarly treated.

TITLE-TERMS: PAPER PREPARATION SYNTHETIC FIBRE WEB

DERWENT-CLASS: A97 F09

CPI-CODES: A12-W06; F05-A06;

POLYMER-MULTIPUNCH-CODES-AND-KEY-SERIALS:

Multipunch Codes: 012 03- 034 04- 040 074 076 081 082 117 122 143 144 155 163 166 169 170 171 259 27& 397 430 431 436 440 477 481 609 657 012 03- 034 04- 040 055 056 074 076 081 082 117 122 259 27& 397 430 431 436 440 477 481 609 657 688 012 03- 034 04- 040 041 046 050 074 076 081 082 117 122 259 27& 397 430 431 436 440 477 481 609 657 688



顧 (1)

昭和46年9月30日

1. 発明の名称

ッタンリット 1974年 宇治市宇治弘道丸山36-75

住 所 氏 名

(ほか5名)

3. 特許出額人

居所

兵庫県尼崎市東本町1丁目50番地

(450) ユニチカ株式会社

4. 代 埋 人

東京都中央区八重洲 3 丁目 3 番地

ユニチカ株式会社東京本社

(6257) 児玉雄三

出與審查請求書



46 676540

1. 発明の名称

2. 特許請求の範囲

支持ローラを有する1刃以上のニップローラの 一方のローラには有孔ベルトを、 他方のローラに は無孔ベルトを,それぞれ善回して回転し, 刺べ ルトにてウェップを挟持しつつ移行せしめるごと くなし。 単料および固着能力を有する増粘剤を 7 ~ 6 0 重量 % 含有する 5 0 0 0 ops 以上の 粘度の 脳論液を有孔ベルトまたは/および無孔ベルトよ り、ウエフブに供給することを特徴とする合成紙 の 製 治 法。

3. 発明の詳細な説明

本発明は高枯度職務液をウェッブに均一に付与 侵力させることにより不透明性良好でかつ表面平 滑な合成紙を製造する方法に関するものである。 さらに詳しくは顕料および固着能力を有する増粘 類を含む高粘度の経過液をニップローラ関に配数 した有孔ベルトの一方かまたは両方に供給した後 周ペルト間にカエフブを薄すことにより映転措役 (19) 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 48-41007

昭48.(1973) 6.16 43公開日

②特願昭 44-76540

昭46(197/) 9.30 22出願日

(全8頁)

1

庁内整理番号

620日本分類

7107 47 70+1 47 6+61 47 71+2 31-

をワエソブ両面より均一に付与漫透させることを特 後とする合成紙の製造法を提供するものである。

従来製紙乗界において製造されているコート紙は 耐水性,温度に对する寸法安定性,表面強度などが 劣る欠点がある。また賴近新しいタイプの歌として 市場に現われたものに、フィルムベースの合成紙が あるが、これらは要面平滑性良好、引張強度大であ るが不透明性は不充分であり, さらに剛度. 引裂強 度が小さく、また印刷時齢電気が発生しやすいなど の豊由で印刷速度が従来のコート紙より20~30 劣も低下するものである。また印刷書乗用としては 折り目をつけ難く。 裁斷した時。 積層した切口部分 が帮着したり、また切口が反り曲つたり。急裂が入 るもの,また引裂いた時の密覚や外見も低とはいい 難い等,数多くの久点を有するものが多い。また上 記のごとき天然コート紙あるいはフイルムペースの 合成紙の欠点を改良した合成紙を製造するためだり エップに無機順料を均一に付与し。級雑間に無機振 料を充填するものがあるが、この場合に複雑間に無 機鎖料を多焦に含んだ高粘度の騒響液を付与せねば

ならないのでこのような高粘皮の腸瘍液をウェブ プに付与するための方法として、通 はレザーの 製造に用いられている他布法が採られ、これらに はドクターナイフを用いる方法。ローラを用いる ロールコーター方法等があるが、これらの方法を **ウェッブについて適用すると前者の場合はドクタ** - ナイフに繊維がひつかかり、後者の場合はロー **っに繊維がひきつられてウェッブ表面を乱す等の** トラブルが生じかつ両方法ともにウェッブに張力 がかかるためにウェップを乱したり切断する危険 性が多い。またさらに従来よりウェップへの接着 腰等の付与に用いられているダブルスクリーン型 表質パキウム型、ダブルスクリーンパキウム型等 の公知の装置もあるが、これらの装置では本発明 のごと書高粘度液の含養は不可能であり1080 ~2000 ope 以下の低粘度液しか使用できず。 さらに他の欠点としては浸養権の容量が大となる ので後の朽れがはなはだしく。ウェップに付与し た余分の彼を除くため吸引装置を用いる場合には 吸引 側の紙面に毛羽が発生しやすいなどの欠点を

- 3 -

他方、無礼ベルト個へ供給するには数無礼ベルトのフェフブ接触面に供給し、その結果服務液は1 対以上のニファローラ間で上記両ベルトを介しウェファに供給し浸透させられる。 脈瘍液を付着させたフェフブは次いで乾燥しカレンダーあるいはスーパーカレンダーを通すことにより不透明性良好で表面平滑な合成版を製造するものである。

 有するものである。

本発明は上記のごとき欠点を改良し、さらに高 粘度の悪調液を掘めて容易にしかもウェップを乱 すことなく均一に付与する方法について研究した 結果得られたものである。

- 4 -

1字射除かまたは両面供給で実施するかは用いる● ワエブ アの目付、懸獨液の粘度または所襲する付着量に よつて決定するものである。さらドニファローラ 1月を用いて懸摘液を付与する場合も、また2月 以上用いて付与する場合も騒濁液の供給量を調整 するか、もしくはニップ圧を調整することによつ てゥエフブ層全体に物一に付与することができる。 この際、無孔ベルトはウェッブ層の下面に平滑な 懸濁液の膜を形成させる役目を持ち、 他方有孔べ ルトは脂類液をウェップ層金体に付与浸漉させる とともにウェップに付着する服務後の量の制御の 投目を有するものである。かようにサエフブに襲 西夜を付与させたあと、鉄懸面液付着ウエップの 下面は上記のごとく無孔ベルトにより整備板の存 膜が形成されており、乾燥後カレンダリングによ り平滑となる。他方有孔ペルト何のウェッブ上個 には孔の跡が若干別るが乾燥前の脳器液は復動性 を有しているので乾燥までのきわめて短時間にお いてもほとんどの孔の繋が潜失し乾燥後のカレン グリングにより充分平滑な歯を得るものである。

次に本発明方法の実施の監督を図によつて説明 . すると第1回はローラ (41)と(51)。(41)と(51)。(41) と(5。)のそれぞれ2本を1 対としたニップローラ で設ニッナローラの3对に有孔ベルト(2)と無孔ベ ルト(3)の1对を用いた場合であり、何ベルトはエ ンドレスペルトで、有孔ペルト(2)はニップローラ (41), (41), (41)ならびにベルト支持用ローラ(81), (8),(8)の関りに増回し、他方無孔ベルト(3)は ニップローラ (51), (51), (51)ならびにベルト支持 ローラ (91), (91), (91)の周りに接回し、それぞれ これらのローラが別の駆動装置(図示せず)によ つて国転することにより、これらローラと同一進 度で矢印のごとく回転する。山はウェッブでニッ プローラ (41), (42), (41)と(51), (51), (51) 間に介 在する有孔ベルト(2)ならひに無孔ベルト(3)に挟持 されなから懸難版(6)の一定量を付与され懸濁液付 増サエップ師を得る。懸薦液の供給方法は有孔べ ルト個へは有孔ペルト(2)のウェッブ接触面の反対 舞の面において嵌供給口(7,), (7,), (7,)によつて 直接鉄面へ供給するかまたは鉄反刃側の面と接触

- 7 -

... . (8+), (9+), (9+), (9+) が、別の駆動装置(図示せ 9字41ペイン によって図鉱することにより編札ベルト(3))。 (5,)(3,) 6 萬一道度で風転する。第2 図におけ る軽量液(6)の供給方法は有礼ベルト側へは有礼べ ルト (21), (21), (21)のそれぞれのウエップ般触面 の反対側の面においてかつ有孔ペルト(2:)。(2:)。 (2:)のそれぞれとニップローラ(4:),(4:),(4:)の それぞれが接触開始の直前の位置から円筒最上部 までの運当な位置において数円額両上に被供給口 (71), (71), (71)ならびにドクターナイフ(111), (1111), (1111) により供給する。他方無孔ベルト報 へは騒動板相 (12:), (12:), (12:) 中の最勇被(6)を 11字体入供給用ローラ (15:), (15:), (15:) により無礼ベル → 「 ト (5₁), (5₂), (5₃)の ウエフブ授 機能に動布し、有 孔ベルト (2:), (2:), (2:)と無孔ベルト (3:), (5:), (3,)で挟持する際にウェッブ(1)の片面または両面 より付与産重せしめ略重徴付置ウェッブ時を移る。 上記のごとくあり図、第2回の方法により得た製 最級付着ウェッブ的は乾燥した後。 カレングーあ るいはスーパーカレンダーを油するのである。

- 9 -

するローフ円額面の要値開始の値前の位置から円 商景上部までの適当な位置において液供給口(フィ)。 (71),(71)によつてローラ円筒面上へ供給し、ド クターナイフ (11)), (11)), (11)) で供給量を規制 する。他方無孔ベルト個へは液供給口(7.1により 無孔ベルト(3)のウェッグ接触面に供給しドクチー ナイフ(111)で供給量を規制するものである。第 2 図はニップローラ (4,)と(5,),(4,)と(5,),(4,)と (51.)の3対に個々にエンドレスの有孔。無孔の両 ペルトも配設するものですなわちニップローラ (4.)と支持ローラ (8.)には有孔ペルト (2.)が、ま たニップローラ(4,)と支持ローラ(8,)には有孔べ ルト (2x)が、またニップローラ (4x)と支持ローラ (8.)には有孔ベルト(2.)が、それぞれ幾回し、他 方ニップローラ (5,)と支持ローラ (9,)には無孔べ ルト (31)が。またニファローラ (51)と支持ローラ (9g)には無孔ベルト(5g)が、またニップローラ (5a)とすねローラ (9a)には無利ベルト (3a)がそれ ぞれ港回し、これらニフアローラ(4,),(4,),(4,), (5,),(5,),(5,)ならびに支持ローサ(8,),(8,),

. -8-

本発明は上記のごとき開放によりなるが使用す るベルトはウエップを乱すことなく5000 apa 以上钴度の魅力股を均一に付与性透させるために 必要なものであり、さらに本発明の実施に際して 職局被の付与および付換量の制御を容易にする点 で有孔ベルトと無孔ベルトを組合わせることがき わめて重要である。また有孔ベルトと無孔ベルト の材質は適当なものを遊ぶことができる。もし無 孔ベルトのみを1男として用いると顕画度をウェ フブに拘一に付与することができず。付着量の朝 何も出産であり、 ベルトへの必益の引きつれが生 じ、また本苑明のベルトを用いずローラ2本を1 対としたニップローラだけで転場液を供給した機 合も無孔ベルトのみを用いたときと何じような職 無が出するため経路板を付与後額後乾燥カシング リングを施しても衰逝は平滑にならずかつ不遺明 性の良好なものも得られない。

また本角明において使用するニップローラ。 金 貫口ーラ、ベーパーローラあるいはローラ材料と して一般に使用されているものならはいずれでも よいが軽減液の付着変をさけるために少なくとも 有孔ベルト側はゴムローラが好ましい。またニッ プローラは観対でもよく。得ようとする駐局液の 付着量ならびに粘度や用うるウェッブの目付等に

よつて、その数を決めればよい。

-11-

こり易く分数状態良好な懸濁被を得ることが困難なためフェファへの懸濁液の付与が不均一となつ て良好な合成脈が持ちれない。

次に本発明において限定するところの騒響液の 粘度が5000 cps以上であることは良好な平滑 性と不透明性を持つた合成紙を製造するために言 要なものである。本発明における粘皮とは使用条 件における粘度であつて、懸濁液をカエップに付 与浸透させる際の温度が常温より高い温度であれ! は当然その温度における粘度を表わすものである が本発明で設定する粘度以下の最適液を使用した 場合は本発明の目的とする性能を有する合成版を 得ることができない。すなわち、5000 opm 以 下の低い粘度の融資液を使用した場合には流動性 / が大きいためウェップへの定着性が悪く付与した 勝動後のほとんどがウェッブより産出して自動の 付着の着るしく少ないウエフブとなり不透明性は いりまでもなく平滑性のまわめて悪い粗雑な表面 を持つた合成紙となり、ウエップを構成する磁能 の大さが5リメ以下の無いもので平滑性良好な表

特開 昭48-41007 4)

成が可能な有機重合体であり、原料機能の大さは 特に制限はないが、られる合成板の要面が平滑で かつ印刷特性が良好であるためには50 / 以下で あることがのぞましい。

また本発明で用りる職機後の成分は顕料および 固着能力を有する増粘剤を含有しそれらを充分分 散させたものであり、顔料にはカオリン、二酸化 ナタン、炭酸カルシウム、サチンホワイト、碳酸 パリウムあるいは健康カルシウム等の無機麒麟の 中の一種類以上を使用するもので表面が均一でか、 つ良野な平滑性を有する合成紙を製造するために は上記の無機顧野の粒子径としては10m以下の ものを用うることが好ましい。また無機麒科の経 獨液中において占める割合は比較的高い充填率を 有しかつミクロ凹凸を備えた平滑な表面を持つた 合成紙を得るためには7~60重量分が好ましく 7 重量%以下であるとウェップ内部の顛科付着量 に変を生じ、しかも要面が粗雑とかり各好を要面・ の合成紙を得ることができない。他方60萬量% 以上であると緊痛液量製中に耐勢効子の基準が起

-12-

面を得ることができない。また軽離液の粘皮調整 は顕新版加量によりある程度可能であるが増粘剤 の添加量を増減することにより調整しなければ完 全な制御は困難である。

さらに本発明において使用する固着能力を有する増結剤としてはポリビニルアルコール、ポリメタアクリル酸ソーダなどの水溶性ポリマーおよびカルボキシメテルセルロースなどの水溶性繊維素の間、額料粒子と塑料粒子の間および繊維と顔料の間の固力剤として8 B R 系共直合体、 B B R 系共正合体、 B B R 系共正合体、 B B R 系共正合体、 B B R 系共正合体、 B B R 系 K 正 C K 2 種以上を併用するものである。

また、さらに本発明の方法において使用する場合後には原料分散剤、固着剤、消泡剤、防腐剤および表面活性剤などを適宜併用することも可能である。ウェッブへの影響液服形分の付着量は使用するウェッブを構成する最適の太さ、自付および

特開 昭48-4100 (5)

製品の用途に適応するごとく決定するものである。 本発明の方法は上記のごとき構成によりなるもので得られる合成紙は表面が平常で不透明性に富みかつ調面性のない高級印刷用として最適のものであり、機械的性質が従来のコート紙よりも署るしく使れたものである。

以下実施例を挙げて本発明の内容をさらに具体 的に説明するがこれらによつて本発明はなんら腹 定されるものではない。

哭施例 1.

顧料;カオリン(粒径 2 μ) ······· 38.5% 二酸化チタン(γ 2 μ)······ 38.5γ 終酸カルシウム(γ 0.03μ)··· 23.0γ

線料分散剤; ビロリン酸ツーダ水溶液・・・・・ 50.0 変量%
固溶剤; ブタジエンメタアクリル紙メナル共富合体・・・・ 5.0 変量%
増粘剤; デンアン 12.5 変量%
消泡剤: シリコン系液泡剤・・・・・ 番

上記載分を混合した機関版の粘度は 3 5 0 0 0 0 ope で 4 つた。ポリアロビレンを紡糸温度 265C 孔数 1 2 のノズルを用いて紡糸し、吸引ジェット

-15-

夹施例 2.

実施例 1. と同一成分で同一粘度の脈瘤液を用い 実施例 1. と同様に紡糸した繊維の大さ約8 4 。目 付 50g/m の接着処理を施さないポプロピレン妥識 差ウエップに軽温液を付与浸透させるために減っ 図の鉄健を用いた。すなわち支持ローラを有する 2本のゴムローラを1月とした3月のニップロー ヲを用い、上側に50メッシュのスクリーンベル ト(魚桐)、下筒ボテフロンコートベルトを各対 ごとに舞回し、スクリーンベルト舞には実施例 1. のごとくおのおののゴムローラの円質面に、テフ ロンコートベルト側にはウェップと接触する各ペ ルトの上面にそれぞれ懸着液をドクターナイフで 歯布しつつ実施例しと関係のニップ圧でウェッブ セスクリーンベルトとテフロンコートベルトの間 た通したところ付着家のない駱毒液付着長歳離り エフブが得られた。これを80℃で11分転繰し 1 5 0 C, 30年/d, 2m/minの条件で無カレンダー に通したところ。顕新の均一に付着した不嫌明性 良好で表面平滑な合成脈が待られた。・

装 悩 を 油 して スクリーンベルト上に 堆 積 し、 職 維 の太さ約8 μ、目付 50g/m の 疫 着 処 理 を 施 さない ポリプロヒレン長職難ウエツブを製造した。次に 上記組成の懸濁板を設りエップに付与浸透させる ために第1図の装置を用いた。すなわち2本のゴ ムローラを1対としたる数のニップローラを用い 上側ゴムローラには50メッシュのスクリーンベ ルト(金襴)を、下側ゴムローラにはテフロンコ ートベルトを拷回し、スクリーンベルト側にはお のおののゴムローラのベルトに外接する直前の円 簡面上に、テフロンコートベルトにはウェップと 接触却のと雨に脳悪液をドクターナイフで始右し つつ、上記ウエップを3カ所ともニップ圧 64g/d でニップしたスクリーンベルトとテフロンコート ベルトの間に通したところ、付着嵌のない服備液 付贈長繊維ウエッブが得られた。そのあと数ウェ ツアを80℃で11分数値し、150℃,30年/は 2m/minの条件で無カレンダーに通したところ解料 の物一に付着した不選明性長好で表面平滑な合成 低が得られた。

-16-

実施例 3.

精泡期;シリコン系消泡剤 ・・・・・ 適 量上記成分を混合した胚濁液の粘度は8300 opsであつた。ポリスチレンを紡糸温度270℃、孔敷12のノズルを用いて紡糸し、吸引ジェット装置を通してスクリーンベルト上に堆積して機能の太さ約12μ、目付30g/mの接着処理を施さないポリスチレン長機離ウェッブを製造した。次に第1型の鉄管により騒盪を以外は実施例1.と同様にしてニップ圧を449/akにて行ない付着器のない軽温液付着長機能マェッブが沿られた。次いで、数ウェッブを80℃、10分間を嫌し、15リ℃、5044/ak、2m/minの条件で熱カレンターを適したところ顕料の均一に付着した不近明性長好で要調平構な合成級が得られた。

-17-

安施例 4

膜料:カオリン (粒径2 μ) ····· 38.5% 二酸化テタン(μ 2 μ) ···· 38.5% 炭酸カルンウム(μ 0.03μ) ··· 25.0%

銀料分散剤;ピロリン酸ソーダ水溶液・・・・・・ 48.0 電量% 函管剤;ブタジエンメタアクリル酸メテル共電合フテフクス・・・ 6.6 電量%

増粘剤: デンアン 11.0 電量等 カルポキシメナルセルローズ 1.4 電量等

消泡類;シリコン系消泡製 適 量

上記成分を混合した販売液の粘度は 4 4 0 0 0 0 cps であつた。ポリアロピレンを用いて実施例 1. と同様にして概常処理しないポリアロピレン長機能 フェップを製造した。該 マェップに上記の懸滑 被を第 1 関の接置によりニップ圧 744/cd とした以外は実施例 1. と同様に付着せしめ次いで 8 0 0 で 1 2 分間 乾燥し、 3044/cd。 2 m/minの条件で禁力レンダーに通した結果。銀料の均一に付着した不通明良好で表面平滑な合成脈が待られた。

ナイロン6を訪糸温度280℃、 礼歌12のノ

-19-

紙した。次いでこの機関ウェッブを宣唱にてアレ スして水分を除去した後金網に換さみ市駅の H,B, R ラテックスを含受させ B O C で 1 5 分間乾燥し て坪量 1208/ボ のポリエテレンテレフタルート塩 繊維ウェッブを特た。該ウェッブに付与する緊痛 依には実施例 1 のものを用い、抜雑は第 2 題のも ので各3月のゴム製ニップローラの各月ごとに上 側の有孔ベルトには78メツシュのスクリーンベ ルト(金襴)を、下側の無孔ベルトにはテフロン コートベルトを用いた。胎面液は上側ローラと下 個テフロンコートベルトの各3本にそれぞれドタ ターナイフで一定量盤布して供給した後。 第2回 装置の左側ローラより最次にニップ圧を4,5。 60年/d とし。ニテアされたスクリーンベルトとテ フロンコートベルト間に上記ウェフブを通した。 次いで終ウェップを100℃で7分間転換し、 *150℃, 60年/d, 2m/minの条件で熱カレンダー に最した結果、顕勢が均一に付着した不通明性臭 好でかつ妻面平滑な合意紙を た。

ズルで紡糸し、吸引ジェット装置を通して有孔スクリーン上に堆積して太さ約12月の散離で目付100g/m のウェサブを た。これに市阪の N . B . R サテフクスを用いて聚層処理して、次いで該ウェップに実施例 3 の販温被を第1回の装置により、有孔スクリーンを40メフシュ、発孔率20%の接乗用孔板スクリーンとしたことと、ニップ圧を544/ml とした以外は実施例 3 と同様にして付与し次いで該服費付着長機能ウェップを80℃で10分間乾燥し、130℃、4544/ml、2m/minの条件で熱カレンダーに通した結果。 顔料の均一に付着した不透明良好で裏面平滑な合成紙が得られた。

ポリエテレンテレフタレートを紡糸温度285 む。孔敷12のノズルで紡糸し吸引ジェフト接置 を通して製造した機能の大さ約20年のポリエテ レンテレフタレート長級維を5回の長さに切断し これにポリエテレンオキサイドの0.4 多水溶液を 加えて機能濃度が0.05%になるようにし、機样 により充分分数させ、次いで手参シート機にて参

-20-

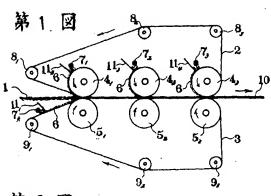
第1 図および第2 図は本発明の実施の一例を示す。 郵路機能図である。

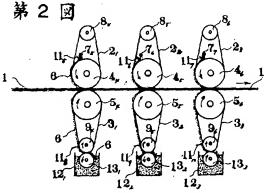
(1) は ウェ フ ブ 。(2) 、 (21) ~ (25) は 有孔 ベルト
(3) 、(31) ~ (35) は 無孔 ベルト (41) ~ (44)。(51) ~ (51) ~ (51) は 二 フ ブ ロ ー フ 、 6 は 証 過 液 。 (71) ~ (71) は 液 供給 口 。(81) ~ (81)。(91) ~ (91) ~ (91。は 支 持 ローフ 。 6 は 証 過 液 付着 ウェ フ ブ (111)~(11n) は ドクターナイフ 。(121)~(121) は 胚 毒 液 槽 。(151) ~ (151) は 供給 用 ロ ー ラ を 示 す 。

特許出版人 ユニチカ株式会社 代理人 児 玉 雄 三

-22-

4. 図面の簡単な説明





手 統 補 正 書 (自発)

昭和 47年 10 月 13 日

特許庁長官 三 宅 幸 夫 殿

- 1. 事件の表示
 - 特顧昭46~76540号
- 2. 発明の名称
 - 合成紙の製造法
- 5. 補正をする者

事件との関係 特許出職人

住 所 尼崎市京水町 1 丁目 5 0 華遊

名 称 (450)ユニチカ株式

4. 代 選 人

住 所 東京都文家区千石3-30-10

5. 満正の対象

- (1) 明細者の特許領水の範囲の額
- (2) 明福書の発明の詳報な説明の構

6. 前記以外の発明者

レンパイレベコ 住所字台市神明石線21-15

氏名 古 武 都之輔

住所 空治市字治醛山55

氏名 夢 原 新 吾

住所 字治市広野町小模尾40~2

氏名獎 數史

住所 字治市字治米坂21-25

氏名 极 川 文 隆

住所 字治市戸ノヴ5

氏名 広 瀬 優

6. 補正の内容

- (1) 明無書の特許請求範囲の一部を訂正する。
 - …… 別紙のとおり。
- (2) 明報書の発明の詳細な説明中
 - (4)第1 頁第1 9 行目の「有孔ペルト」とある を「ベルト」と
 - (b) 第 2 頁第 1 行目の「ウェッブ両面」とある を「ウェッブの片面又は両面」と
 - (a) 第 4 頁第 1 2 行目~第 1 3 行目の「狭神しつつ 顔料」とあるを「挟持しつつ 7 ~ 6 0 重量者の銀料」と
 - (a) 第4頁第13行目~第14行目の「増粘剤を を7~60重量労合有する」を「増粘剤を ◆マナス」ト

 - (r) 第10頁第18行目~第19行目の「ニップローク、企践ローク」とあるを「ニップローフは企画ローク」と
 - (g) 第19 頁第10 行目の「粘度は44000」と

- 2 -

-43-

あるを「粘度は 440000」と
(1) 躬 1 9 頁第 1 6 行目の「乾燥し、30 4p/cd」と
とあるを「乾燥し、130℃、50 4p/cd」と
それぞれ訂正する。

特許請求の範囲

支持ローラを有する 1 対以上のニップローラの
一方のローラには有礼ベルトを、他方のローラに
は無孔ベルトを、それぞれ増回して回転し、両ベルトにてウェッブを挟持しつつ移行せしめるごと
くなし、 7~60 重量%の顔料および固備能力を
有する増粘剤を含有する 5000CPS 以上の粘度の懸めですれベルトまたは/および無礼ベルトより、ウェッブに供給することを特徴とする合成紙の製